Benutzerhandbuch

XS-2000 / XS-3000 / XS-4000

Deutsch

EN 60335.1 EN 60335.2.60
AS/NZS 60335.1 AS/NZS 60335.2.60

CE

N16970

TÜV SÜD

INHALT

ACHTUNG (SICHERHEITSHINWEISE) 2
EINLEITUNG 2
WASSERCHEMIE PFLEGE 2

PRODUKTÜBERSICHT
1.1 DISPLAY LAYOUTS 3
1.2 LED-ANZEIGE LEUCHTET 4
1.3 AUTOMATISCHE HEIZUNG & FILTRATION 4

ALLGEMEINER BETRIEB
2.1 DISPLAY EINSTELLUNGEN 5
2.2 EINSTELLEN DER WASSERTEMPERATUR 6
2.3 DIGITALE ZEITEINSTELLUNG 6
2.3.1 So stellen Sie die Uhr 6
2.4 COUNTDOWN TIMER 7
2.4.1 So starten Sie die TIMER 7
2.4.2 Zum Frühzeitigen Beenden Des Zählers 7
2.5 PUMPENBETRIEB 7
2.6 BLOWER BETRIEB (Optional) 9
2.6.1 Blower On / Off 9
2.6.2 Blower Speed 9
2.6.3 Blower Mode Impulsprogramm 9
2.7 LICHTFUNKTION 10
2.7.1 XS-2000 MODELLE
2.7.1.1 Licht ON / OFF 10
2.7.1.2 Verändern der Licht Modus 10
2.7.1.3 Ändern der Lichtfarbe (U. CLR MODE) 10
2.7.1.4 Ändern der Lichteffekt Übergangsfazilität Geschwindigkeit (Fade / Step / Modi) 10
2.7.1.5 Ändern der Helligkeit 10
2.7.2 XS-3000 MODELLE
2.7.2.1 Licht ON / OFF 11
2.7.2.2 Verändern der Licht Modus 11
2.7.2.3 Ändern der Lichtfarbe (U. CLR MODE) 11
2.7.2.4 Ändern der Lichteffekt Übergangsfazilität Geschwindigkeit (Fade / Step / Prty / Modi) 11
2.7.2.5 Ändern der Helligkeit 11
2.7.3 XS-4000 MODELLE
2.7.3.1 Licht ON / OFF 12
2.7.3.2 Verändern der Licht Modus 12
2.7.3.3 Ändern der Lichtfarbe (U. CLR MODE) 12
2.7.3.4 Ändern der Lichteffekt Übergangsfazilität Geschwindigkeit (Fade / Step / Prty / Modi) 12
2.7.3.5 Ändern der Helligkeit 12
2.8 REINIGUNGS ZYKLUS 13
2.8.1 Automatische Reinigung 13
2.8.2 Manueller Reinigungszyklus 13
2.9 SPEZIAL FUNKTIONSTASTEN 14
2.9.1 Wasser Temperatur / Zeit-Taste (XS-2000-Modelle) 14
2.9.2 Invert Screen-Taste (XS-3000 / 4000-Modelle) 14
2.10 KEY LOCK 14

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN
3.1 Menu Optionen 15
3.2 Voreingestellte display mode (D. DIS) 15
3.4 AUTO TÄGLICH Sanierung der Tageszeit (W. CLN) 16
3.4 FILTRATION (FILT) 16
3.4.1 My spa ist zu heiß im Sommer (Weitere Hinweise zur Filtration) 17
3.5 POWER SAVE Off Spitzenzeiten (P.SAV) 17
3.5.1 Konfigurieren von Power Save (P. SAV) zeiten 18
3.6 SLEEP TIME (SNZE) 19
3.6.1 Konfiguration eines sleep time setting 19
3.6.2 Cancel All Sleep Times (RESET ALL SLEEP, um DISABLED) 19
3.6.3 Erläuterungen zu vermeiden teich von wasser 19

DIAGNOSTICS
4.1 Fehlercodes / Troubleshooting 20

SPA POOL WARTUNG
5.1 Austauschen des Wassers 22
5.2 Total Alkalität 22
5.3 Der pH-Wert 22
5.4 Reinigung des SPA 22
5.5 Für sicheren und angenehmen use 23
5.6 FILTRATION 23
5.7 SPA Deckung 24

ACHTUNG (SICHERHEITSHINWEISE)

1. Dieses Gerät mussdurch einen qualifizierten Techniker installiert werden.

2. Der elektrische Anschluss muss durch einen ausgebildeten Elektriker erfolgen.

3. Die Stromzuleitung beträgt 3x230V /400V zu je 16Ampère. Auch muss die elektrische Installation FI geschützt sein und den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

4. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch eine Fachperson ersetzt werden.

5. Die Benützung des SPA's durch Kinder oder gebrechliche Personen muss durch Drittpersonen überwacht werden.

6. Um zu vermeiden, dass die Möglichkeit der Hyperthermie (Hitze-Stress) auftreten, wird empfohlen, dass die durchschnittliche Temperatur des Wassers 40°C nicht übersteigt.

EINLEITUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines hochstehenden Produktes mit der integrierten SpaNET Steuerung. Ihre Wellness-Steuerung enthält die neuesten Fortschritte in der Elektronik und bietet Ihnen, dem Benutzer, ein breiteres Spektrum von Funktionen, hochwertigem Design, eine benutzerfreundliche Schnittstelle und eine grösstmögliche Zuverlässigkeit. Durch die innovative Gestaltung der SpaNET Steuerung, können Funktionen wie Farb-LED-Beleuchtung, Drehzahlveränderbare Gebläse Kontrolle, Wasser optische Sensoren, digitale Schlaf-Timer und Energiesparmodus Funktionen bedient werden.

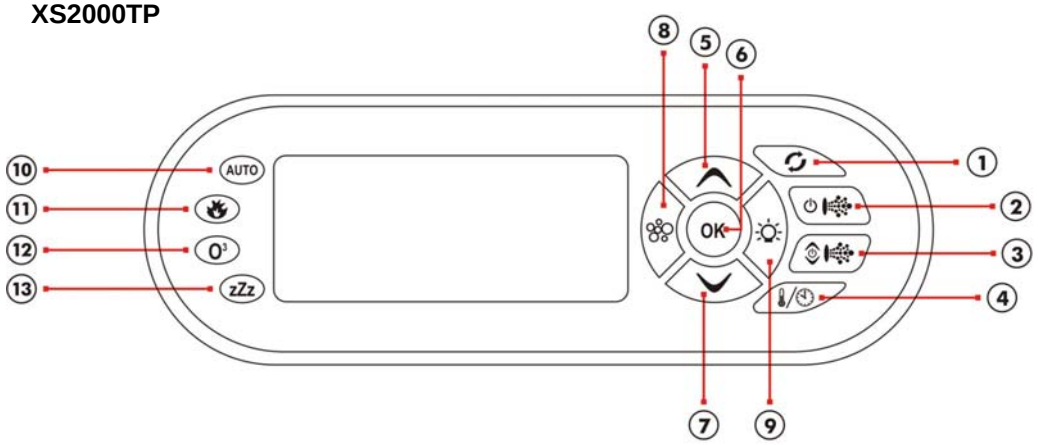
Dieses Benutzerhandbuch enthält detaillierte Informationen über das Funktionieren der neuen SpaNET Steuerung. Bitte lesen Sie diese sorgfältig durch. Während der benützung Ihres SPA's ist es unerlässlich, dass Sie regelmäßig die Wasserchemie überprüfen, den Pool und den Filter wöchentlich reinigen.

WASSERCHEMIE PFLEGE

Es liegt in Ihrer Verantwortung, regelmäßig die Wasserqualität Ihres Pools zu überprüfen um sicherzustellen, dass der pH-Wert (sauer / alkalisch) sich innerhalb der Grenzen => (7,4 - 7,6 pH-Wert) befindet. Unsymmetrische Wasserchemie beschleunigt erheblich die Korrosion und kann dazu führen, dass Produkte oder Komponenten versagen. Defekte von Komponenten verursacht durch mangelnde Pflege/Wartung und falscher Wasserbehandlung, fallen nicht in die Garantiepflicht des Lieferanten.

1.1 DISPLAY LAYOUTS

XS2000TP



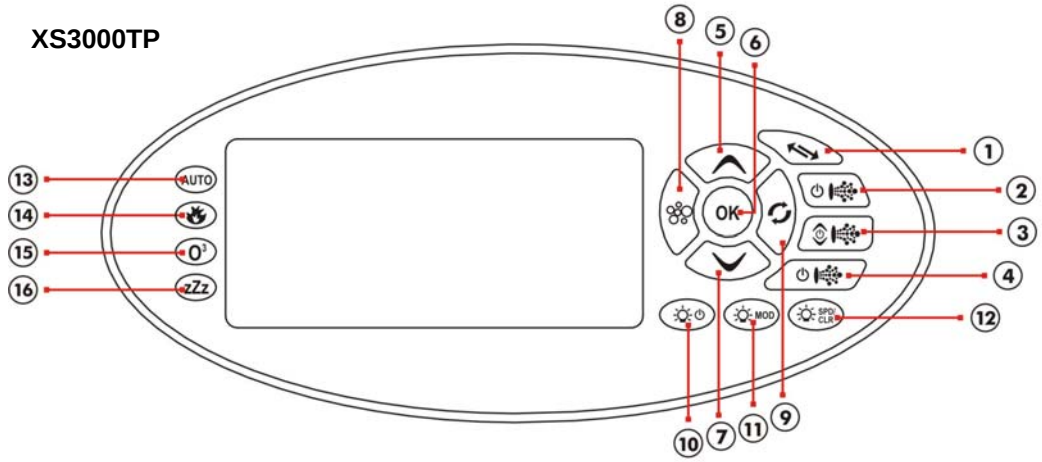
Tasten:

1. Eintasten-Desinfizierung
2. Pumpe A
3. Pumpe B
4. Wassertemperatur / Uhr
5. AUFWÄRTS
6. OK
7. ABWÄRTS
8. Gebläse
9. Licht (Ein / Aus)

Anzeigelampen

10. LED-Automatikbetrieb
11. Element Ein LED
12. Ozon/UV Ein LED
13. Schlaf-Zyklus

XS3000TP



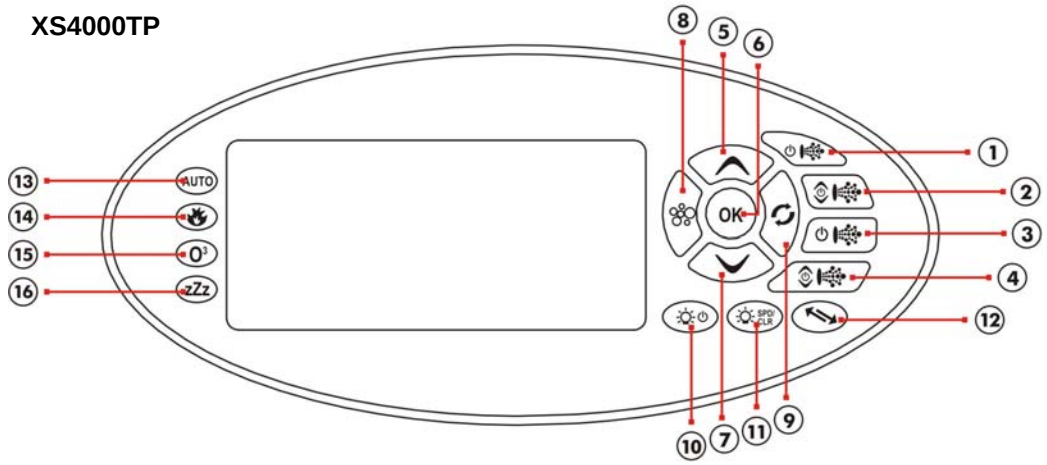
Tasten:

1. Display um 180° drehen
2. Pumpe A
3. Pumpe B
4. Pumpe C
5. AUFWÄRTS
6. OK
7. ABWÄRTS
8. Gebläse
9. Eintasten-Desinfizierung
10. Licht (Ein / Aus)
11. Licht-Modus
12. Licht (Geschwindigkeit / Farbe)

Anzeigelampen

13. LED-Automatikbetrieb
14. Element Ein LED
15. Ozon/UV Ein LED
16. Schlaf-Zyklus

XS4000TP



Tasten:

1. Pumpe A
2. Pumpe B
3. Pumpe C
4. Pumpe D
5. AUFWÄRTS
6. OK
7. ABWÄRTS
8. Gebläse
9. Eintasten-Desinfizierung
10. Licht (Ein / Aus)
11. Licht (Geschwindigkeit / Farbe)
12. Display um 180° drehen

Anzeigelampen

13. LED-Automatikbetrieb
14. Element Ein LED
15. Ozon/UV Ein LED
16. Schlaf-Zyklus

1.2 LED-ANZEIGE LEUCHTET

Mit dem SpaNET Display können Sie alle Funktionen Ihres Spa's bedienen. Alle Funktionstasten (zB Pumpen, Licht und Gebläse-Tasten) sind mit einem grünen Hintergrund beleuchtet. Wenn die Funktion aktiviert ist, leuchtet die Taste grün Desweiteren hat es vier rote LED-Anzeigen, welche den aktuellen Status Ihres Spa's anzeigen. Diese rote LED-Anzeigen befinden sich auf der linken Seite des Displays wie folgt:

AUTOMATISCHER MODUS

Die AUTO-LED-Anzeige schaltet sich ein, wenn die Filterpumpe sich im automatischen Modus befindet. Im Automatik-Modus läuft die Zirkulationspumpe automatisch, falls Heiz- oder Filtrationsforderungen eintreten. Wenn die Filtration Pumpe manuell ein-oder ausgeschaltet wird erlischt die AUTO-LED-Anzeige. Falls längere Zeit manuell nicht ein- oder ausgeschalten wird, fällt das system automatisch in den AUTO Betrieb.. *HINWEIS: In einigen Konfigurationen läuft die Pumpe im AUTO LED-Modus, da die Filtrationspumpe automatisch gesteuert wird.*

HEATER

Die Heizungs LED-Anzeige schaltet sich ein, wenn das Heizelement aktiv ist. Die Heizung wird automatisch gesteuert, so schaltet sie sich ein und aus (in Verbindung mit der Filtration Pumpe) um die eingestellte wassertemperatur zu halten. Wenn die Filtration Pumpe manuell deaktiviert wird, funktioniert die Heizung nicht. *HINWEIS: In einigen Konfigurationen, wenn mehrere Komponenten (Pumpen und Gebläse) eingeschalten sind , wird die Heizung aus Gründen der Gesamtleistungsaufmahme abgeschalten. (auch wenn die Heizung erforderlich ist). Dies verhindert, dass die Sicherungen wegen Überbelastung den Strom zum Spa unterbrechen.*

OZONE / UV

Die Ozon-LED-Anzeige schaltet sich ein, wenn der Ozongenerator / UV aktiv ist. Der Ozongenerator / UV wird automatisch gesteuert und schaltet mit der Fitrationspumpe ein und aus.. Der Ozongenerator / UV wird nur funktionieren, wenn die Filtration Pumpe in Betrieb ist. *HINWEIS: Dieses LED wird immer noch ein-und ausschalten, auch wenn kein Ozonator / UV installiert ist*.

SLEEP CYCLE

Die Sleep-Kreislauf-LED-Anzeige schaltet sich ein, wenn sich das Bad in einem bestimmten Schlaf-Zyklus befindet (falls programmiert). Während eines eingestellten Zyklus sind alle Komponenten ausser Betrieb gesetzt. D.h. der Pool wird nicht mehr filtriert unf geheizt. Diese Einstellung kann zum Beispiel während der Nacht eingestellt warden um störende Geräusche zu vermeiden.

1.3 AUTOMATISCHE HEIZUNG & FILTRATION

SpaNET Steuerungen wurden mit Einfachheit und Verstand entwickelt. Ihre intelligente Software überwacht ständig das Wasser. Die automatische Steuerung der Heizung und Filtrationspumpe, sorgt für die gewünschte Temperatur und die erforderliche, tägliche Filtration. Mit Set-and-forget-Technologie, der Spa-Benutzer wählt einfach die gewünschte Wassertemperatur (zwischen 30°C und 40°C. Standard = 38°C) und danach behält der Spa automatisch die Wassertemperatur *.

Die Heizungs- und Filtrationsdauer ist abhängig von der Höhe der normalen Benüzung, der Wassertemperatur, Mindest-Stunden pro Tag Filtration, klimatischen Bedingungen und der Jahreszeit. Die erweiterte Software überwacht ständig nach jeder Heizung / Filtration, ob die ordnungsgemäße täglich Filtration erreicht ist und die gewünschte Temperatur gehalten wird.

**** Hinweise zur Automatische Heizung:***

1. *Wenn der Standard-Temperatur-Sensor verwendet wird (dh ohne fakultative im Pool-Temperatur-Sensor eingebaut) funktioniert die Heizung mit einer 2°C Hysterese (Thermostat). Dies bedeutet, dass die Heizung in erster Linie das Wasser bis zu der ausgewählten Temperatur aufheizt. Danach wird die Heizung nicht wieder aktiviert, bis die Wassertemperatur um mindestens 2°C unter den eingestellten Wert fällt (dh, wenn die SET TEMP = 38°C ist, wird die Heizung nicht aktiviert, bis die Wassertemperatur auf bis zu 36°C sinkt). Wählt also der Spa-Benutzer eine Temperatur von 38°C, wird sich die tatsächliche Wassertemperatur irgendwo zwischen 36°C – 38°C, befinden.*

2. *Wenn der optional erhältliche im Pool befindlicher Temperatursensor verwendet wird, ist die Heizung funktioniert mit einer 0.5°C Hysterese (Thermostat). Dies bedeutet, dass die Heizung in erster Linie das Wasser bis zu der ausgewählten Temperatur aufheizt. Danach wird die Heizung nicht wieder aktiviert, bis die Wassertemperatur um mindestens 0.5°C unter den eingestellten Wert fällt (dh, wenn die SET TEMP = 38°C ist, wird die Heizung nicht aktiviert, bis die Wassertemperatur auf bis zu 37.5°C sinkt). Wählt also der Spa-Benutzer eine Temperatur von 38°C, wird sich die tatsächliche Wassertemperatur irgendwo zwischen 37.5°C – 38°C, befinden.*

3. *SpaNET Steuerungen haben keine Möglichkeit zur Kühlung des Spa's. Die Heizung wird nur aktiviert bis die eingestellte Temperatur erreicht worden ist. Aber in den Sommermonaten, wo täglich die Umgebungstemperaturen höher als die tatsächliche Wassertemperatur ist, kann es vorkommen, dass die Wassertemperatur höher als die einegstellte Temperatur ist.. Dies liegt daran, dass die hohen Umgebungstemperaturen natürlich das Whirlpool-Wasser aufheizen. Auch wenn der Benutzer hat die Temperatur deutlich tiefer eingestellt hat. (siehe Abschnitt 3.4.1 - Mein Spa ist im Sommer zu heiss).*

2.1 DISPLAY EINSTELLUNGEN

SpaNET Steuerungen haben mehrere Anzeigemodi. Sie können die verschiedenen Funktionen durch Drücken der UP-oder DOWN-Taste durchblättern. Jedes Display verfügt über ein einzigartige Symbol, um den aktuellen Modus anzuzeigen. Wenn Sie durch die einzelnen Modus blättern wird ein kurzer Titel im Bildschirm angezeigt, gefolgt vom tatsächlichen Anzeige-Modus. Die verfügbaren Modi sind wie folgt:

XS-2000 Modell

1. W.TMP Wassertemperatur (aktuelle)
2. S.TMP eingestellte Temperatur
3. TIME Uhr

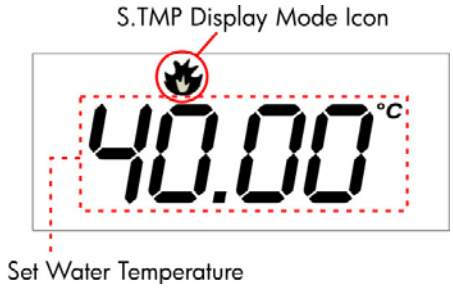
XS-3000 / XS-4000 Modelle

1. W.TMP Wassertemperatur (aktuelle) *
2. S.TMP eingestellte Temperatur
3. TIMR Countdown Timer
4. TIME Uhr

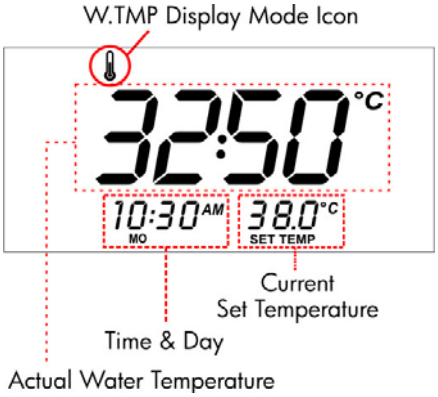
**** HINWEIS:***

1. *Der Standard-Display-Modus XS-2000-Modelle ist S. TMP.*
2. *Der Standard-Display-Modus auf XS-3000/4000 Modelle W. TMP.*
3. *Es gibt ein Zeitlimit von 10 Sekunden auf der Anzeige Nicht-Standard-Display-Modus - Wenn Sie eine beliebige Tasten für 10 Sekunden nicht drücken, wechselt der Controller automatisch wieder auf den Standard-Display-Modus.*
4. *Der Standard-Display-Modus kann auf allen Controller-Modellen eigestellt werden (siehe Abschnitt 3.2 – Standard-Display-Modus)*

XS-2000 Screen Shot (Default Display)

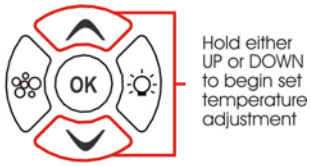


XS-3000 / XS-4000 Screen Shot (Default Display)

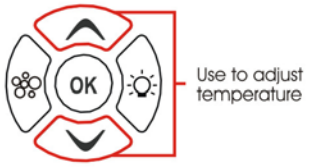


2.2 EINSTELLEN DER WASSERTEMPERATUR

Bei Inbetriebnahme ist die Standard-Temperatur von 38°C in der Steuerung eingestellt. Die Temperatur kann eingestellt von 5°C – 40°C in Schritten von 0.2°C eingestellt werden. Die Wassertemperatur wird dann bis auf die eingestellte Temperatur aufgeheizt.
.

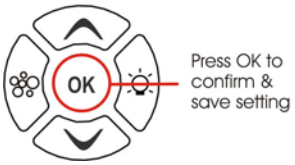


1. Halten Sie entweder die UP-oder DOWN-Taste, um die eingestellte Temperatur (S. TMP) zu verstellen.



2. Das Symbol für die Temperatureinstellung erscheint im Display.

3. Verwenden Sie die UP-und DOWN-Tasten, um die Temperatur in 0.2°C Schritten, bis zur gewünschte Temperatur zu verstellen.



4. Bestätigen Sie mit OK und speichern Sie die neue Einstellung, oder warten Sie auf das Menü-Timeout nach 10 Sekunden. Die Zahl hört auf zu blinken und die Anzeige fällt wieder auf den Standard-Display-Modus zurück.

2.3 DIGITALE ZEITEINSTELLUNG

Für die komfortable Bedienung, als Referenz-und zur Unterstützung der Filtration & Sleep-Timer-Funktionen, Ihrer Wellness-Steuerung, enthält diese eine eingebaute Echtzeituhr. Der Benutzer kann wählen, ob er die Zeit, im 12 oder 24-Stunden-Format angezeigt haben möchte. Zur leichteren Orientierung wird die aktuelle Uhrzeit und Tag im linken unteren Bereich des LCD-Bildschirms auf den XS-3000/4000 Modelle angezeigt. Auf denXS-2000-Modellen wird die Zeit durch Drücken der Wasser / Zeit-Taste oder durch Blättern im Zeit-Anzeige-Modus mit der UP-oder DOWN-Taste angezeigt.

2.3.1 SO STELLEN SIE DIE UHR

1. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um in den Zeit [TIME] ( ) Modus zu gelangen.
2. Drücken Sie die OK-Taste, um den Zeitmodus zu bestätigen.
3. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das Zeit-Format (12 oder 24HR) auszuwählen. Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung der Auswahl.
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste zur Änderung der Wochentage (Mo - So). Drücken Sie die OK- Taste zur Bestätigung der Auswahl.
5. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Stunden einzustellen. Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung der Auswahl.
6. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Minuten einzustellen. Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung der Auswahl.

2.4 COUNTDOWN TIMER*

* Abhängig je nach Modell

XS-3000/4000 Modelle verfügen über einen integrierten Timer-Modus, welcher es dem Benutzer ermöglicht, einen akustischen Alarm, nach einem bestimmten Zeitraum ertönen zu lassen (5-60 Minuten). Diese nützliche Funktion ermöglicht es dem Benutzer den Spa zu genießen, ohne immer an die Zeit zu denken. Geniessen Sie diese Wellness-Erfahrung und vertrauen Sie in die Tatsache, dass sie daran erinnert werden, wann die ihnen zugewiesenen Entspannungs-Zeit vorbei ist. Der Timer zählt die angegebene Zeit und zeigt die Minuten und Sekunden auf dem LCD-Display an. Das Timer-Symbol in der oberen rechten Ecke des LCD-Displays wird beleuchtet, während der Timer läuft. Nachdem die Zeit abgelaufen ist piept das Display während einer Minute oder bis eine Taste gedrückt wird.

2.4.1 SO STARTEN SIE DIE TIMER

1. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, bis das TIMER (⏳) Symbol im Display erscheint.
2. Drücken Sie die OK-Taste, um die Timer-Einstellung zu wählen.
3. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Minuten einzustellen. Drücken Sie OK, um die Timer-Zeit zu bestätigen.

Der Countdown beginnt sofort und bis der ausgewählte Zeitraum abgelaufen ist und derAlarm ertönt, oder bis die Funktion abgebrochen wird.

2.4.2 ZUM FRÜHZEITIGEN BEENDEN DES ZÄHLERS

Wenn der Countdown-Timer aktiviert wurde und Sie ihn beenden woollen führen Sie die folgenden Schritte aus:

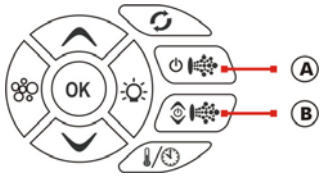
1. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, bis das TIMER (⏳) Symbol im Display erscheint.
2. Drücken Sie die OK-Taste drücken, um den Countdown zu beenden.

2.5 PUMPENBETRIEB

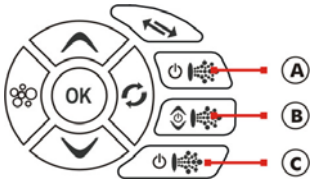
Die Filtrationspumpe schaltet sich automatisch ein-und aus je nachdem wie die Filter-und Heizungs-Funktionen eingestellt sind. Alle Pumpen warden auch für eine kurze Zeit während eines Reinigungs/Behandlungs Zyklus (siehe Abschnitte Reinigung/Behandlung für weitere Details). Darüber hinaus sind die folgenden manuellen Pumpe Tasten verfügbar.

Die Pumpe-Tasten befinden sich auf der rechten Seite des Displays. Die Funktionen der Pumpentasten ändern sich je nach Konfiguration der Pumpen. Taste-A wird hauptsächlich verwendet, um die Filtrationspumpe ein- und auszuschalten. Die Absicht ist es, die beste Möglichkeit der Nutzung dieser Tasten für alle möglichen Konfigurationen der Pumpen zu gewährleisten. Für jeden Druck auf eine Pumpen-Taste wird auf dem Bildschirm vorübergehend der Zustand der ausgewählte Pumpe gezeigt: ON / OFF / LOW / HIGH / AUTO und dann wieder auf den Standard-Display-Modus zurückgeschalten. Alle möglichen Konfigurationen Pumpe & Taste Sequenzen sind wie folgt beschrieben:

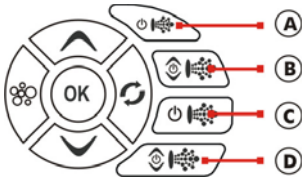
XS-2000



XS-3000



XS-4000



XS-2000 Modell

	Spa-Konfiguration	Taste A	Taste B
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Keine Funktion**
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 = 2 Geschwindigkeit (P2 = N/A)	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Keine Funktion**
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 2 Geschwindigkeit (P2 = N/A)	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Hoch / Aus

XS-3000 Modell

	Spa-Konfiguration	Taste A	Taste B	Taste C
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Keine Funktion**
	Keine kleine Umwälzpumpe P1, P2 & P3 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 = 2 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig	**Keine Funktion**
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 = 2 Geschwindigkeit, P2 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1, P2 & P3 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 2 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 2 Geschwindigkeit, P2 = 1 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Hoch / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus

XS-4000 Modell

	Spa-Konfiguration	Taste A	Taste B	Taste C	Taste D
	Keine kleine Umwälzpumpe P1, P2 & P3 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus	**Keine Funktion**
	Keine kleine Umwälzpumpe P1, P2, P3 & P4 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 4:** Ein / Aus
	Keine kleine Umwälzpumpe P1=2 Geschwindigkeit, P2 & P3=1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus
	Keine kleine Umwälzpumpe P1 = 2 Geschwindigkeit, P2 = 2 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig	**Strahlpumpe 2:** Niedrig / Aus	**Strahlpumpe 2:** Hoch / Niedrig
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1, P2 & P3 = 1 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1, P2, P3 & P4 = 1 Geschwindigkeit	**Strahlpumpe 1:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 4:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 2 Geschwindigkeit, P2 = 1 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Aus	**Strahlpumpe 1:** Hoch / Niedrig	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1=2 Geschwindigkeit, P2 & P3=1 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Hoch / Aus	**Strahlpumpe 2:** Ein / Aus	**Strahlpumpe 3:** Ein / Aus
	Kleine Umwälzpumpe eingebaut P1 = 2 Geschwindigkeit, P2 = 2 Geschwindigkeit	**Kleine Umwälzpumpe:** Ein / Aus / Automatik	**Strahlpumpe 1:** Niedrig / Hoch / Aus	**Strahlpumpe 2:** Niedrig / Hoch / Aus	**Keine Funktion**

Hinweise zum Pumpenbetrieb:

1. *30 Minuten nach dem letzten Tastendruck schalten sich die Pumpen automatisch aus (dies gilt auch für Gebläse und Licht-Taste). Die Steuerung selbst wird wieder auf den AUTO-Modus zurückgesetzt.*

2. *Beim ausschalten der Heizung läuft die Filterpumpe noch ca. 5 Sekunden nach, um das Heizelement zu kühlen.*

3. *In einigen Konfigurationen, wenn mehrere Komponenten(Pumpen und Gebläse) eingeschalten sind, wird die Heizung aus Gründen der Gesamtleistungsaufmahme abgeschalten. (auch wenn die Heizung erforderlich ist). Dies verhindert, dass die Sicherungen wegen Überbelastung den Strom zum Spa unterbrechen.*

2.6 BLOWER BETRIEB (Optional)

Die Gebläse Taste ( ) dient zur Steuerung des Gebläses und zur Anpassung der Gebläse Geschwindigkeit. Die gewählte Geschwindigkeit wird gespeichert und beim nächsten Mal wieder hergestellt.

Beachten Sie, dass, beim Einschalten des Gebläses, es zunächst für ca. drei Sekunden auf maximaler Geschwindigkeit läuft, bevor es zur voreingestellten Geschwindigkeit wechselt - das ist normal. Darüber hinaus ist zu beachten, dass das Gebläse während den Reinigungs- Zyklen abgestellt wird.

2.6.1 BLOWER ON / OFF

Um das Gebläse ein- und auszuschalten drücken Sie einfach die Gebläse Taste. Nach nichtbenutzen der Gebläse Taste, schaltet das Gebläse nach ca 30 Minuten von selber aus.

2.6.2 BLOWER SPEED

Drücken Sie die Gebläsetaste bis die Funktin VARI auf dem Display blinkt. Somit befinden Sie sich im drehzahlveränderbaren Gebläse Modus. Das Display zeigt dann die Funktion B. SPD (Gebläse-Drehzahl). Mit den Tasten UP und DOWN können Sie somit die Geschwindigkeit einstellen. Die aktuelle Geschwindigkeit wird auf der rechten Seite im Display mittels einem Balkendiagramm dargestellt. Um die gewählte Geschwindigkeit zu bestätigen, drücken Sie die OK Taste.

2.6.3 BLOWER MODE IMPULSPROGRAMM

Die Steuerung verfügt über einen Wellness-Impuls-Gebläse-Modus, bei welchem die Geschwindigkeit schrittweise hoch und runter gefahren wird.

Um den Impuls-Modus zu aktivieren drücken Sie einfach die GEBLÄSE-Taste **zweimal**. Nach dem zweiten Tastendruck zeigt das Display die Funktion RAMP und der Impuls-Modus ist aktiviert.

2.7 LICHTFUNKTION

Die Licht-Taste (n) verfügen über viele Möglichkeiten, das Multi LED Farblicht in Ihrem Pool zu steuern. Die Funktionen können angepasst werden, damit das Licht die Helligkeit, Lichteffekt Übergang und Geschwindigkeit verändert. Alle Licht-Einstellungen werden gespeichert und wiederhergestellt wenn das nächste Mal das Licht eingeschalten wird. Für die Zukunft ON / OFF verwenden.

2.7.1 XS-2000 MODELLE

2.7.1.1 LICHT ON / OFF

Zum einschalten des Lichtes drücken Sie einfach die **LICHT** ( ) Taste . Das Display wird vorübergehend ON / OFF anzeigen. Bei nicht drücken der Lichttaste schaltet es sich nach 45 Minuten automatisch aus.

2.7.1.2 VERÄNDERN DER LICHT MODUS

Beim Einschalten des Lichtes, sehen Sie auf dem Display den zuletzt eingestellten Modus.
Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um eine der vier verschiedenen Licht-Modi einzustellen:

1. WHTE – White Light
2. U.CLR – User Farbe (Wählen Sie aus 20 Farben)
3. FADE – Fade-Effekt (glatt verblassen alle Farben)
4. STEP – Step-Effekt (Schritt durch Farben)

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die OK Taste um zu bestätigen oder warten Sie 10 Sekunden.

2.7.1.3 ÄNDERN DER LICHTFARBE (U. CLR MODE)

Wenn der U.CLR-Modus ausgewählt ist zeigt das Display die aktuell ausgewählte Farben an. Es gibt 20 Farben zur Auswahl. (CL: 00 - CL: 20). Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Farbe zu wählen. Drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.1.4 ÄNDERN DER LICHTEFFEKT ÜBERGANGSFAZILITÄT GESCHWINDIGKEIT (FADE / STEP / MODI)

Wenn FADE / STEP oder der Licht-Effekt-Modus ausgewählt werden erscheint auf dem Display die Funktion L.SPD (Lichtgeschwindigkeit) Damit kann die Geschwindigkeit der Farbübergänge angepasst werden. Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays ersichtlich, um die aktuell ausgewählte Lichtgeschwindigkeit anzuzeigen. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Lichtgeschwindigkeit auf die gewünschte Höhe zu bringen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.1.5 ÄNDERN DER HELLIGKEIT

Sobald der gewünschte Licht-Modus ausgewählt wurde und / oder die Farbe oder Lichtgeschwindigkeit angepasst, wurde erscheint auf dem Display die Funktion L. BRT (Helligkeit) Mit dieser Funktion kann die Lichtintensität angepasst werden. Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays, um die aktuelle Stärke anzuzeigen. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Helligkeit zu verstellen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden. Falls innerhalb 10 Sekunden keine Anpassungen mittels OK Taste bestätigt werden, fällt der Lichtmodus wieder in den ursprünlichen Zustand zurück.

2.7.2 LICHTFUNKTION XS-3000 MODELLE

2.7.2.1 LICHT ON / OFF

Zum einschalten des Lichtes drücken Sie einfach die **LICHT** ( ) Taste . Das Display wird vorübergehend ON / OFF anzeigen. Bei nicht drücken der Lichttaste schaltet es sich nach 45 Minuten automatisch aus.

2.7.2.2 VERÄNDERN DER LICHT MODUS

Beim Einschalten des Lichtes, sehen Sie auf dem Display den zuletzt eingestellten Modus. Wenn das Licht bereits eingeschaltet, und Sie möchten die Farb-Modus drücken Sie die Licht Modus (MOD) Taste. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um eine der fünf verschiedenen Licht-Modi einzustellen:

4. WHTE – White Light
5. U.CLR – User Farbe (Wählen Sie aus 20 Farben)
6. FADE – Fade-Effekt (glatt verblassen alle Farben)
4. STEP – Step-Effekt (Schritt durch Farben)
5. PRTY – Party-Effekt (Disco - zufällige Farbe mix)

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die OK Taste um zu bestätigen oder warten Sie 10 Sekunden.

2.7.2.3 ÄNDERN DER LICHTFARBE (U. CLR MODE)

Wenn der U.CLR-Modus ausgewählt ist zeigt das Display die aktuell ausgewählte Farben an. Es gibt 20 Farben zur Auswahl. (CL: 00 - CL: 20).

Drücken Sie die LICHT SPD/CLR (SPD/ CLR) Taste, um die Farbe ändern.
Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Farbe zu wählen.
Drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.2.4 ÄNDERN DER LICHTEFFEKT ÜBERGANGSFAZILITÄT GESCHWINDIGKEIT (FADE / STEP / PARTY MODI)

Wenn entweder FADE, STEP oder PARTY Licht-Effekt-Modus ausgewählt wird, können die Geschwindigkeit der Farb-Übergänge angepasst werden. Drücken Sie die LIGHT SPD / CLR (SPD/ CLR) Taste, um die SPD L. (Lichtgeschwindigkeit). Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays ersichtlich, um die aktuell ausgewählte Lichtgeschwindigkeit einzustellen.

Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Lichtgeschwindigkeit auf die gewünschte Höhe zu bringen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.2.5 ÄNDERN DER HELLIGKEIT

Sobald der gewünschte Licht-Modus ausgewählt wurde und / oder die Farbe oder Lichtgeschwindigkeit angepasst, wurde erscheint auf dem Display die Funktion L. BRT (Helligkeit) Mit dieser Funktion kann die Lichtintensität angepasst werden. Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays, um die aktuelle Stärke anzuzeigen. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Helligkeit zu verstellen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

Falls innerhalb 10 Sekunden keine Anpassungen mittels OK Taste bestätigt werden, fällt der Lichtmodus wieder in den ursprünlichen Zustand zurück.

2.7.3 LICHTFUNKTION XS-4000 MODELLE

2.7.3.1 LICHT ON / OFF

Zum einschalten des Lichtes drücken Sie einfach die **LICHT** ( ) Taste . Das Display wird vorübergehend ON / OFF anzeigen. Bei nicht drücken der Lichttaste schaltet es sich nach 45 Minuten automatisch aus.

2.7.3.2 VERÄNDERN DER LICHT MODUS

Beim Einschalten des Lichtes, sehen Sie auf dem Display den zuletzt eingestellten Modus.
Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um eine der fünf verschiedenen Licht-Modi einzustellen:

1. WHTE – White Light
2. U.CLR – User Farbe (Wählen Sie aus 20 Farben)
3. FADE – Fade-Effekt (glatt verblassen alle Farben)
4. STEP – Step-Effekt (Schritt durch Farben)
5. PRTY – Party-Effekt (Disco - zufällige Farbe mix)

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die OK Taste um zu bestätigen oder warten Sie 10 Sekunden

2.7.3.3 ÄNDERN DER LICHTFARBE (U. CLR MODE)

Wenn der U.CLR-Modus ausgewählt ist zeigt das Display die aktuell ausgewählte Farben an. Es gibt 20 Farben zur Auswahl. (CL: 00 - CL: 20).

Drücken Sie die LICHT SPD/CLR (SPD/ CLR) Taste, um die Farbe ändern.
Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Farbe zu wählen.
Drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.3.4 ÄNDERN DER LICHTEFFEKT ÜBERGANGSFAZILITÄT GESCHWINDIGKEIT (FADE / STEP / PARTY MODI)

Wenn entweder FADE, STEP oder PARTY Licht-Effekt-Modus ausgewählt wird, können die Geschwindigkeit der Farb-Übergänge angepasst werden. Drücken Sie die LIGHT SPD / CLR (SPD/ CLR) Taste, um die SPD L. (Lichtgeschwindigkeit). Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays ersichtlich, um die aktuell ausgewählte Lichtgeschwindigkeit einzustellen.

Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Lichtgeschwindigkeit auf die gewünschte Höhe zu bringen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

2.7.3.5 ÄNDERN DER HELLIGKEIT

Sobald der gewünschte Licht-Modus ausgewählt wurde und / oder die Farbe oder Lichtgeschwindigkeit angepasst, wurde erscheint auf dem Display die Funktion L. BRT (Helligkeit) Mit dieser Funktion kann die Lichtintensität angepasst werden. Es ist ein Balkendiagramm auf der rechten Seite des Displays, um die aktuelle Stärke anzuzeigen. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Helligkeit zu verstellen. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, oder warten Sie für die Zeit von 10 Sekunden.

Falls innerhalb 10 Sekunden keine Anpassungen mittels OK Taste bestätigt werden, fällt der Lichtmodus wieder in den ursprünlichen Zustand zurück.

.2.8 REINIGUNGS ZYKLUS

Beim Reinigungszyklus läuft die Pumpe Filtration und Ozon / UV (falls vorhanden) um den Pool zu reinigen und die Wasserqualität zu halten. Darüber hinaus, zu Beginn und am Ende des Zyklus wird der Reihe nach (einzeln) eine beliebige zusätzliche Anzahl Pumpen (P1, P2, P3, P4, wenn vorhanden) und die Gebläse jeweils eine Minute eingeschaltet um den Leitungsinhalt dem Filter zuzuführen. Es gibt zwei Arten von Reinigungs Zyklen:

- Automatische tägliche Reinigung
- Manuelle Reinigung

2.8.1 AUTOMATISCHE REINIGUNG

Die Steuerung schaltet jeden Tag automatisch für 10 Minuten den reinigungszyklus ein der Einschaltzeitpunkt kann eingestellt werden. (Standard = 9.00). Diese Funktion kann nicht deaktiviert werden - nur die Zeit kann geändert werden (siehe Abschnitt 3.3 - Auto tägliche Reinigung-Uhrzeit).

Hinweise zur automatischen täglichen Reinigung:

1. *Wenn die Steuerung zu einer gewissen Zeit gesperrt ist wird der Reinigungsprozess bei Freigabe starten.*
2. *Falls der Spa während eines Reinigungszyklus benützt wird und Pumpen manuell eingeschlaten werde, unterbricht der Reinigungszyklus.*

2.8.2 MANUELLER REINIGUNGSZYKLUS

Drücken Sie die Reinigungs ( ) Taste einmal nach Spa-Nutzung um eine 20-minütige Reinigung zur Wiederherstellung der Wasserqualität zu erreichen.

2.8.2.1 MANUELLE REINIGUNG UNTERBRECHEN

Wenn die manuelle Reinigung läuft und Sie wollen diese unterbrechen, dann drücken Sie die Taste ( )

Hinweise zur manuellen Reinigung:

1. Wenn bei der Steuerung in einer bestimmten Zeit die Sleep Funktion programmiert ist, wird die manuelle Reinigung zuerst abgeschlossen, bevor alle Geräte in den Sleep Modus wechseln.
2. Bei Aktivierung der Reinigung wird das Gebläse auf der höchsten Stufe und die 2-Gang-Pumpen laufen auf der ersten Stufe.

2.9 SPEZIAL FUNKTIONSTASTEN

Die XS-2000-Modell und die XS-3000-XS-4000-Modelle haben eine einzigartige Funktion Taste, um Informationen in der Anzeige auf der Oberseite des Displays anzuzeigen. Die Funktionen dieser Tasten sind wie folgt:

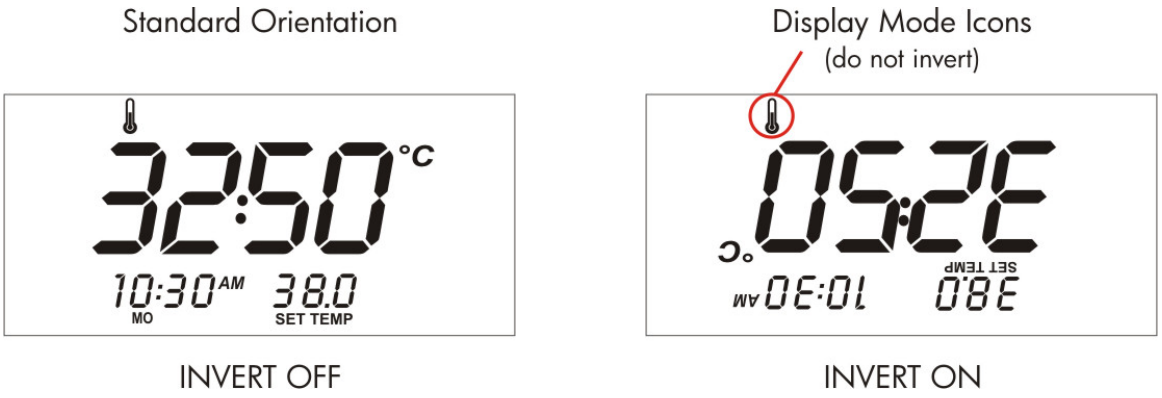
2.9.1 WASSER TEMPERATUR / ZEIT-TASTE(XS-2000-MODELLE)

Dies ist ein Shortcut-Taste, um schnell zwischen den W. TMP (aktuelle Wassertemperatur) und TIME (aktuelle Zeit und Tag) Anzeige-Modi zu wechseln.. Drücken Sie die W. TMP / TIME ( ) Taste, um das Display zwischen der tatsächlichen Temperatur und der aktuellen Uhrzeit zu wechseln.

2.9.2 INVERT SCREEN-Taste (XS-3000 / 4000-Modelle)

Die Display Anzeige kann um 180° gedreht werden um die Ablesung aus dem Spa zu vereinfachen. Drücken Sie einfach die INVERT ( ) Taste, um die Anzeige zu drehen. Beachten Sie, dass der Betrieb des UP- und DOWNTasten auch umdrehen.

Um die Anzeige auf die ursprüngliche Ausrichtung einzustellen drücken Sie die INVERT ( ) Taste erneut. Nach 30 Minuten wird das Display automatisch wieder in die normale Anzeige versetzt.



2.10 KEY LOCK

Die Display-Tasten können gesperrt werden, um ein ungewolltes Drücken der Tasten zu verhindern. Dieses Feature ist besonders hilfreich, wenn Kinder den Spa benutzen.

Um die Sperre zu aktivieren drücken und halten Sie die UP + DOWN + PUMPE A Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden (bis Sie einen Signalton hören). Wiederholen Sie die gleiche Tastenkombination, um die Tastensperre aufzuheben.

Tastensperre Tasten-Kombination + +

Während die Tastensperre aktiv ist, wird das Schloss-Symbol ( ) in der linken oberen Ecke des Displays beleuchtet und wenn eine beliebige Taste gedrückt wird zeigt es "LOCK" im Display.

3.1 MENÜ OPTIONEN

Das Benutzer Menü bietet Zugriff auf Setup-Parameter, die der benutzer verstellen kann. Die Konfigurationseinstellungen des Spa müssen sehr selten verstellt werden. Diese Einstellungen beinhalten Standard-Display-Modus, Auto-Reinigung, Zykluszeit von Tag, Filtration (Stunden pro Tag), Power Savend und Sleep-Zeiten.

Für den Zugriff auf das Benutzer-Menü gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden, bis "D. DIS" angezeigt wird.
2. Einmal aktiviert, verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das Benutzer-Menü zu navigieren.
3. Drücken Sie die OK-Taste, um die gewünschten Einstellungen zu wählen.
4. Bei der Anpassung der Einstellungen verwenden Sie die UP-oder DOWN Taste.
5. Drücken Sie OK, um die Auswahl zu bestätigen und das Menü zu verlassen

USER MENÜ

NAME	BESCHREIBUNG	"OK" FUNCTION
D.DIS	Standard-Display-Modus Siehe Standard-Display-Modus Abschnitt für weitere Einzelheiten	Stellt den Standard-Display-Modus her
W.CLN	Auto-sanitise/purge Zeit des Tages Siehe Sanierung Abschnitt für weitere Einzelheiten	Stellen Auto-Sanierung Zeit
FILT	Filtration (Stunden pro Tag) Siehe Filtration Abschnitt für weitere Einzelheiten	Stellen Filtration Zeit
P.SAV	Energiesparmodus mal (off Stoßzeiten) Siehe Energiesparmodus Abschnitt für weitere Einzelheiten	Passen Energiesparmodus mal
SNZE	Sleep-Zeiten (Zeiten schlafen) Siehe Schlaf mal Abschnitt für weitere Einzelheiten	Stellen mal schlafen
EXIT	Exit Menü	Exit Menü

Hinweise zur Benutzer-Menü Betrieb:

1. Es ist ein 10 Sekunden im Menü System - wenn Sie nicht drücken Sie eine beliebige Tasten für 10 Sekunden die Steuerung automatisch beenden.

3.2 VOREINGESTELLTE DISPLAY MODE (D. DIS)

Die Benutzer können die Standard-Display-Modus auf ihre bevorzugte Auswahl von entweder W. TMP (aktuelle Wassertemperatur), S. TMP (eingestellte Temperatur) oder TIME (aktuelle Zeit und Tag).

Um die Standard-Display-Modus:

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer Menü
2. Drücken Sie OK, um D. DIS Menüpunkt
3. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um entweder W. TMP / S. TMP / TIME-Modus
4. Bestätigen Sie mit OK und verlassen Sie die Auswahl-Menü

3.3 AUTO TÄGLICH SANIERUNG DER TAGESZEIT (W. CLN)

Der Controller wird automatisch ein 10-Minuten-Zyklus Sanierung jeden Tag zu einer vom Benutzer einstellbare Zeit (Standard = 9.00). Diese Funktion kann nicht deaktiviert werden - nur die Zeit kann geändert werden. Die Startzeit wird in 24-Stunden-Format - bei Änderung der Auto-Sanierung Zyklus Zeit des Tages halten diesem Sinne.

Um die Auto-Sanierung Zykluszeit von Tag:

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer-Menü
2. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den Benutzer im Menü navigieren, um die W. CLN Menüpunkt
3. Drücken Sie OK, geben Sie W. CLN Menüpunkt
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Stunde zu Ihrem gewünschten Einstellung
5. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, die Auswahl der aktuelle Stunde
6. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die Minuten bis Sie die gewünschte Einstellung
7. Bestätigen Sie mit OK und verlassen Sie die Auswahl-Menü

3.4 FILTRATION (FILT)

Automatische Filterung, um zu gewährleisten, dass das Wasser gefiltert wird für mindestens ein Minimum Zeit jeden Tag nach, wie häufig das Bad wird für den normalen Betrieb oder, wie lange die Pumpe läuft für die Wasser-Temperatur Wartung. All die Zeit läuft die Pumpe im normalen Betrieb (manuellen Einsatz, Wassertemperatur Wartung, sanitisation Zyklen) berücksichtigt werden und wo erforderlich, die Pumpe läuft jeweils am Ende jeder Stunde, um die Mindestanforderungen für die tägliche Filtration wie durch den Benutzer. Diese Funktion ist besonders nützlich, in wärmeren Klimazonen, wo sehr wenig automatische Heizung ist notwendig, um das Wasser auf die eingestellte Temperatur. Unter diesen Umständen ist die automatische Filterung sorgt für die täglichen Filtration Grenzen eingehalten werden. In allen Zyklen der Filtration Filtration-Symbol ( ) wird am oberen Rand des LCD-Displays.

Das Bad unterstützt die Verwendung von zwei deutlich verschiedene Arten von Pumpen für Heizung und Filtration:

1) Kleine Umwälzpumpen (oft 24 Stunden circ Pumpen) und
2) Größere Jet Pumps

Die Standard-Filtration und Anpassung Grenzen unterscheiden sich für jede Pumpe Typ wie folgt:

	KLEINE CIRC PUMP	JET PUMP
Min Filtration Stunden	1	1
Max Filtration Stunden	24	8
Standard-Filtration Stunden	**4**	**3**

Um die Filtration Zeit (Stunden pro Tag):

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer-Menü
2. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den Benutzer im Menü navigieren, um die FILT Menüpunkt
3. Drücken Sie OK, um FILT Menüpunkt
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um die täglichen Filtration (Stunden pro Tag)
5. Bestätigen Sie mit OK und verlassen Sie die Auswahl-Menü

Hinweise zur Filtration:

1. *Die Zeit, in der im Ruhezustand wird und die angegebene Zeit täglich Filtration wird beibehalten, auch wenn die Sleep-Zeiten werden. In einigen Fällen ist es möglich, für die Minuten pro Stunde Abbildung vernünftigen Grenzen zu überschreiten (dh große Mengen von Zeit schlafen und hohe Beträge von Filtrations-Stunden pro Tag). Die folgenden Höchstwerte durchgesetzt: Klein Circ Pumpe p = 60 min / h; Jet Pumpe p = 40 min / Std.*
2. *Wenn weniger als 5 Minuten der Filtration werden in einer bestimmten Stunde Keine Filtration auftreten, wird in dieser Stunde, aber die Zeit wird auf die nächste Stunde. Dies bedeutet, dass, wenn mit einem geringeren Filtration Einstellung (zB <4 Stunden pro Tag), Filtration läuft darf nur alle zwei oder mehr Stunden.*
3. *Wenn die Wassertemperatur mehr als 43^{o}C Filterung deaktiviert (nicht ausgeführt).*

3.4.1 MEIN SPA IST IM SOMMER ZU HEISS (Weitere Hinweise zur Filtration)

In den Sommermonaten, wenn die Umgebungstemperatur (außerhalb) sind die Temperaturen höher, wenn die tägliche Filtration Zeit zu hoch eingestellt ist an der Temperatur des Wassers kann sich über die eingestellte Temperatur programmiert oder in einigen Fällen, den Controller in eine Temperatur über Fehler. Spas sind so konzipiert, um das Wasser heiß, nicht cool. Sie verfügen über umfassende Isolierung unter und Spa erstreckt sich zur Minimierung der Wärmeverluste. In den Sommermonaten sind die Temperaturen hoch und die meisten Bäder befinden sich im direkten Sonnenlicht den ganzen Tag. Die Nacht der Zeit sind die Temperaturen kühler, aber nach wie vor hoch, und die meisten Besitzer nutzen Spa Spa umfasst die Mehrheit der Zeit. Diese kombinierten Faktoren reduzieren die Fähigkeit zur Wärmeableitung und zur Erhaltung der eingestellten Temperatur ohne zusätzliche Heizung.

Die Controller Advanced Filtration wird automatisch, dass die Pumpe nicht läuft, um Wärme und wird sich die Pumpe am Ende jeder Stunde, um die Mindestanforderungen für die tägliche Filtration, wie sie durch den Benutzer. In den wärmeren Monaten ist das Wasser bereits auf eingestellte Temperatur, so dass die Heizung ist nicht während der Filtration Zyklus. Auch wenn die Heizung nicht beteiligt ist, die Reibung von der Pumpenwelle und Wärme Verlustwärme von der Pumpe-Motor tatsächlich erhöht die Wasser Temperatur von ca, 0.2 - 0.5^{o}C pro Stunde. Zur Minimierung der Wasser-Temperatur steigt von Filtration Filtration der täglichen Zeit ist in kleine Segmente pro Stunde eher als eine große kontinuierlichen Block. Allerdings, wenn der Benutzer hat eine große Menge der täglich Filtration der muss laufen, um die Filtration der Zeit, auch wenn dies bewirkt, dass die Wasser-Temperatur steigt über die eingestellte Temperatur Punkt. Die Filtration Zyklen wird nur gestoppt werden (deaktiviert), wenn die Wassertemperatur steigt über die Filtration über Temperatur ausschneiden von 43^{o}C.

Daher sind in den wärmeren Monaten, um zu verhindern, das Schwimmbad Wassertemperatur Anhebung über die eingestellte Temperatur-Punkt kann es erforderlich sein, um die täglichen Filtration Zeit. In tropischen Klimas, wo höhere Umgebungstemperaturen sind erfahrene Es kann auch erforderlich sein, auch Ihre Spa in der Nacht zu ermöglichen, dass einige der überschüssige Wärme abführen, während die Umgebungstemperaturen niedriger sind.

3.5 POWER SAVE OFF SPITZENZEITEN (P.SAV)

Energieversorger in einigen Regionen bieten Haushalt Leistungsmessgeräten, dass können Stromverbrauch während der verschiedenen Perioden des Tages. Dies ermöglicht es den Versorgungsunternehmen zu bieten sehr wettbewerbsfähige Preisgestaltung bei Strom aus Pulsleistung mal. Die Power Save (P.SAV) - Funktion ermöglicht es dem Benutzer zur Optimierung des Bades Stromverbrauch während des Tages auf die volle Ausschöpfung der konkurrenzfähigen Preisen aus der Stoßzeiten, und minimieren täglichen Betriebskosten. Bei Verwendung der Funktion P.SAV der Benutzer wählt einfach die gewünschte Höhe der aus, niedrig oder hoch. Vor Beginn und Ende der Pulsleistung mal so gesetzt sind, der weiß, wann Spa Kontrolle zu begrenzen Stromverbrauch.

P.SAV MENÜ

NAME	BESCHREIBUNG	"OK" FUNKTION
P.SAV	Power Save Times	Aus / Low / High
BGN	Peak Power Period Beginn	Einstellbare Zeit 00:00 bis 23:59
END	Peak Power Period Ende	Einstellbare Zeit 00:00 bis 23:59

Nachdem S. SAV ist aktiviert (level = hoch oder niedrig) die Kontrolle Spa halt Filtration während dieser Zeit. Das Bad wird immer noch die Kontrolle, die festgelegte Anzahl von Filtrations-Stunden pro Tag durch eine Anpassung der Filtration, um sie außerhalb der ausgewählten Pulsleistung mal.

Es gibt drei Power Save (S. SAV) Ebenen:

OFF
P.SAV Tätigkeit deaktiviert

LOW
Filtration ist deaktiviert, zwischen den Pulsleistung mal, wie sie in P.SAV Menü
Automatische Heiz-Betrieb ist nicht angepasst

HIGH
Filtration ist deaktiviert, zwischen den Pulsleistung mal, wie sie in P.SAV Menü Demand Heizung ist auch geändert, um die Wahrscheinlichkeit des Erhitzers Aktivierung während Pulsleistung Zeiten. Dies wird erreicht durch:

½ Stunde vor dem P.SAV beginnt die Wasser-Temperatur ist um 0.5°C Während der P.SAV Zeitraum die Hysterese (Thermostat) wird wie folgt erweitert:
- In Pool Temperatur Sensor Systems: Erhöhung von 0.5°C zu 1.0°C
- In Temperatur Sensor Systems: Erhöhung von 2°C zu 3°C

3.5.1 KONFIGURIEREN VON POWER SAVE (P.SAV) ZEITEN

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer-Menü
2. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den Benutzer im Menü navigieren, um die P.SAV Menüpunkt
3. Drücken Sie OK, geben Sie P.SAV Menüpunkt
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, wählen Sie die gewünschte P.SAV Ebene (aus / niedrig / hoch)
5. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
6. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den gewünschten Stunde. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
7. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den gewünschten Minute. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
8. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das gewünschte Ende Stunde. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
9. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das gewünschte Ende Minute. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl

Hinweise auf P.SAV Operation

1. *Wenn Spa in den manuellen Einsatz während programmiert S. SAV mal, P.SAV ist deaktiviert, bis die mal den manuellen Einsatz.*
2. *Einstellen der Startzeit = Endzeit = P.SAV deaktiviert.*
3. *Durch das Vorwärmen der Pool kurz vor Pulsleistung Zeit und dann können sie während der kühlen Pulsleistung Zeit spart der Nutzer die Menge der freigesetzten Energie aus dem Wasser, multipliziert mit dem Unterschied in der Spitze gegenüber normalen Strompreise ... ca. 1,15 kWh pro 1000L Wasser pro Tag, an die Macht Rechnung Gipfel gegenüber normalen Satz (Basierend auf 4200j / C / L x 1000L x 3600 sec / 1000).*
4. *Die Erhöhung der Hysterese während Pulsleistung Zeit ermöglicht das Wasser zu kühlen, bevor weitere Nachfrage Heizung betreibt. Es reduziert auch die Häufigkeit der Pumpenbetrieb somit sparen noch mehr Macht auf Kosten der Genauigkeit Temperatur Pool. Auf einigen gut isoliert Pools wird verhindert, dass die oben genannten Filtration Pumpenbetrieb durch die Nachfrage Heizung während Pulsleistung Zeiten.*

3.6 SLEEP TIME (SNZE)

Schlaf ist ein sehr nützliches Feature, mit dem der Benutzer zum Schweigen zu bringen, das Bad während der normalen Stunden Schlaf. Während der Controller ist eingeschlafen Keine automatische Heizung oder Filtration Wartung auftreten, jedoch das Bad immer noch von Hand betrieben werden, ohne die Notwendigkeit zur Anpassung Sleep-Timer-Einstellungen.

Es gibt zwei einzelne mal schlafen kann, von denen jeder kann auf einem oder mehreren bestimmten Wochentagen. Dies ermöglicht es dem Benutzer, verschiedene Schlaf-Programm für verschiedene Tage (dh werktags vs Wochenende), sowie benutzerdefinierte Einstellungen an einem bestimmten Tag / Zeit, in der die Benutzer, können Sie den Spa zum Schweigen gebracht. Mit dem Standard-auch Sleep-Timer-Einstellungen deaktiviert sind.

SNZE MENÜ OPTIONEN

NAME	BESCHREIBUNG	"OK" FUNKTION
1.SNZ	Sleep Time 1	Programm Sleep Time 1
2.SNZ	Sleep Time 2	Programm Sleep Time 2
R.SET	Zurücksetzen Sleep Times	DISABLE beide Sleep Time 1 und 2
EXIT	Exit Menü	Exit Menü

Jedes Mal schlafen Einstellung besteht aus einem Wochentag Einstellung, Start-und Stop-Zeit

SNZE SUB-MENÜ SCHRITTE

NAME	BESCHREIBUNG	SUB-MENU OPTION
#.DAY	Ausgewählte Tag(e) der Betrieb	Sa / So / Mo / Di / Mi / Do / Fr / Sa-So / Mo-Fr / Sa-Fr / Behinderte *Standard = Deaktiviert =:*
#.BGN	Beginn der Zeit Time Controller geht schlafen	Einstellbar von 00:00 bis 23:59 *Standard = 22:00 (10 Uhr)*
#.END	End zeit Time Controller aufwacht	Einstellbar von 00:00 bis 23:59 *Standard = 07:00 (7)*

Das Sleep mal in Sets. Sleep 1 Einstellung wird durch 1.Tag, 1.BGN und 1.END.
Sleep Time 2 Einstellung von 2.Tag, 2.BGN und 2.END.

Hinweise zur Sleep Time:

1. Sleep-Zeiten können sich überschneiden - der Controller schlafen, wann immer die Zeit und der Wochentag um die Uhr unter einer der angegebenen Zeiten schlafen.
2. Wenn Spa in den manuellen Einsatz auf der Zeitpunkt des Beginns der Schlaf Zeit wartet, bis die Wellness-Kontrolle Timeouts vergangen sind, wieder auf AUTO-Modus geht dann direkt zu schlafen.

3.6.1 KONFIGURATION EINES SLEEP TIME SETTING

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer-Menü
2. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den Benutzer im Menü navigieren, um die SNZE Menüpunkt
3. Drücken Sie OK, um SNZE Menüpunkt
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um zwischen den Schlaf Zeit 1 (1.SNZ) oder Sleep-Timer 2 (2.SNZ)
5. Drücken Sie OK, um SNZE-sub-Menü
6. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den gewünschten Wochentagen, dass der Sleep-Timer wird [Optional können Sie keine Wochentage zum Deaktivieren der Sleep-Timer. Behinderte Schlaf Zeit wird durch ein Semikolon (:) in der Mitte des Bildschirms] Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
7. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den gewünschten Stunde. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
8. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den gewünschten Minute. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
9. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das gewünschte Ende Stunde. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl
10. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um das gewünschte Ende Minute. Drücken Sie OK, um zu bestätigen, Auswahl

3.6.2 CANCEL ALL SLEEP TIMES (RESET ALL SLEEP, um DISABLED)

1. Drücken und halten Sie die UP-und DOWN-Tasten gleichzeitig für zwei Sekunden den Zugriff auf Benutzer-Menü
2. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste, um den Benutzer im Menü navigieren, um die SNZE Menüpunkt
3. Drücken Sie OK, um SNZE Menüpunkt
4. Verwenden Sie die UP-oder DOWN-Taste zum Navigieren in den Schlafsub-Menü R.SET
5. Drücken Sie OK, um mal zu schlafen behinderten-und Ausreise-Menü

3.6.3 ERLÄUTERUNGEN ZU VERMEIDEN TEICH VON WASSER

Wenn das Bad ist in einem bestimmten Zeitraum schlafen, alle System-Funktionen heruntergefahren einschließlich Nachfrage Heizung. Während sie schlief, wenn der Pool-Wasser-Temperatur unter den Sollwert der Heizung lässt sich nicht einschalten, zu behaupten, dass Temperatur. Während alle Bäder "isoliert" sind, und erstreckt sich zur Minimierung der Wärmeverluste, da die Temperaturen unter den Pool-Wasser-Temperatur, Konvektion Wärmeverlust auftritt. Daher sind in extrem kalten Klimazonen (Umgebungstemperatur <0^{o}C), wenn die eingestellte Temperatur Heizung ist zu niedrig, und schlafen mal Zeit so konfiguriert sind, zu lange gibt es die Möglichkeit, dass der Pool Wasser unter 0^{o}C und einfrieren. Um zu verhindern, dass der Pool Wasser Einfrieren empfehlen wir Ihnen eine eingestellte Temperatur von 30^{o}C oder höher, und minimieren oder, wenn erforderlich, deaktivieren Sie den Sleep-Timer-Funktion. Auch sicherstellen, dass der Spa-Abdeckung ist in allen Zeiten, in denen Spa nicht in Gebrauch ist.

DIAGNOSTICS

SpaNET Spa Kontrollen Funktion selbst Diagnostik und Scrollen Fehlermeldungen schnell Behebung möglicher Probleme. Sollte das Bad Kontrolle ein Problem der Alarm ertönt und die Fehler-Code / Nachricht blättern Sie in der Systemsteuerung Oberseite Bildschirm, bis das Problem behoben ist. Die Piepser werden weiterhin solide für einen Zeitraum von 5 Minuten. Zum Schweigen zu bringen, die früher Alarm drücken Sie eine beliebige Taste auf der Oberseite Panel und der Signalton wird deaktiviert.

Wenn ein Fehler Bedingung erfahrenen Spa alle Funktionen heruntergefahren und der Spa sollte nicht verwendet werden, bis der Fehler wurde behoben. Eine Liste der Fehler-Codes mit Beschreibungen von Problemen und möglichen Lösungen wurde im Folgenden zu Referenzzwecken.

Hinweis: Für die meisten Fehler-Codes: Netzspannung an der Spa-Steuerung muss eingeschaltet sein, aus-und wieder einschalten, bevor der Fehler werden gelöscht.

4.1 FEHLERCODES

ER-2 HEATER PLUG

Problem: Heizung Sensorkabel Fehler

Ursache: Heizung Sensor-Leitung ist nicht korrekt an Spa oder beschädigt

Lösungen:
1. Check Heizung Sensor führen ist fest verschlossen in die Spa-Buchse Kontrolle der Aufschrift "Heizung"
2. Ziehen Sie und Re-Plug-Heizung Sensor führt zur Wiederherstellung der Verbindung zum Spa-Kontrolle
3. Überprüfen Sie für Schäden an Sensor führen auch verbogen oder gebrochen Pins am Stecker

ER-3 WATER PRIME

Problem: Wasser prime fehlgeschlagen - zu wenig Wasser Ebene bei Heizung Rohr

Ursache: Airlock in Rohrleitungen, niedrigen Wasserstand, schmutzige Filterpatronen

Solutions:
1. Presse Pump A-Taste, um erneut Wasser prime
2. Check Wasser-Ebene (Mine, wenn nötig)
3. Entfernen Sie Filterpatronen und drücken Pump A-Taste, um erneut Wasser prime
4. Bleed Luftschleuse aus der Arbeit von Rohr leicht Lockerung Mac Gewerkschaften auf der Vorderseite der Pumpe Filtration
5. Entfernen Sie Filterpatronen und bündig Wasser-Leitung mit einem Gartenschlauch

ER-4 THERMAL TRIP

Problem: Heizung thermische Auslösung aktiviert - Heizung war aktiv und hatte zu wenig Wasser fließen über das Element bewegt. Geringe oder gar keine Wasser-Element hat die Temperatur auf mehr als 47oC und der Spa-Kontrolle heruntergefahren Betrieb zu verhindern, dass Schäden an der Heizung-Einheit.

Ursache: Niedrig Wasser, Luftschleuse in Rohrleitungen, geschlossen Absperrventile, schmutzige Filterpatronen, Filtration oder intermittierenden Betrieb Pumpe nicht läuft auf allen

Lösungen:
1. Schalten Netz aus und warten Sie etwa 20-30 Minuten für Element zu kühlen und Thermosicherung-out-Gerät zurücksetzen. Dann schalten Sie den Strom wieder ON
2. Check Wasser-Ebene (Mine, wenn nötig)
3. Entfernen Sie Filter und sauber durch Einweichen in heißem Wasser und filtern Entfetten Lösung
4. Überprüfen Sie unter Spa Kabinett um sicherzustellen, dass alle Absperrventile sind in die offene Position

5. Bleed Luftschleuse aus der Arbeit von Rohr leicht Lockerung Mac Gewerkschaften auf der Vorderseite der Pumpe oder Filtration durch die Beseitigung

ER-5 POOL TOO HOT

Problem: Pool über Temperatur - Temperatur-Sensor => 45^{o}C

Ursache: Hohe Umgebungstemperaturen (vor allem in den Sommermonaten) haben die Wasser-Temperatur steigt über set temp Punkt, übermäßiger Filtration Zeit, Jet Pumps haben seit über längere Zeit mit dem Spa-Deckung immer noch auf.

Lösungen:
1. Schalten Netz AUS, entfernen Sie die Wellness-, Spa-abkühlen lassen, dann schalten Sie den Strom wieder ON
2. Anreise täglich Filtration Zeit (siehe Abschnitt Filtration) und die tägliche Filtration, wenn erforderlich
3. Wellness-Check ist nicht für die auf Oberseite Tasten verursacht Jet Pumps zu starten, wenn decken ist. Taste Lock-Funktion zum Sperren Oberseite Tasten Spa, wenn nicht in Gebrauch ist.

ER-6 HEATER SENSOR

Problem: Temperatur-Sensor nicht in der Lage zu kommunizieren, mit Wellness-Kontrolle

Ursache: Heizung Sensor-Leitung ist nicht korrekt an Spa oder beschädigt /verbogene Pins

Lösungen:
1. Check Heizung Sensor führen ist fest verschlossen in die Spa-Buchse Kontrolle der Aufschrift "Heizung"
2. Ziehen Sie und Re-Plug-Heizung Sensor führt zur Wiederherstellung der Verbindung zum Spa-Kontrolle
3. Überprüfen Sie für Schäden an Sensor führen auch verbogen oder gebrochen Pins am Stecker

ER-7 POOL SENSOR (STECKER / TIMEOUT / COMMS)

Problem: Im Pool-Temperatur-Sensor nicht in der Lage zu kommunizieren, mit Wellness-Kontrolle

Ursache: Im Pool-Temperatur-Sensor-Leitung ist nicht korrekt an Spa-oder elektronischer Fehler

Lösungen:
1. Sensor führen fest verschlossen in Spa-Buchse Kontrolle der Aufschrift "In-Pool Sensor"
2. Ziehen Sie und Re-Plug-in-Pool-Sensor dazu führen, dass wieder eine Verbindung zum Spa-Kontrolle
3. Überprüfen Sie für Schäden an Sensor führen auch verbogen oder gebrochen Pins am Stecker
4. Wenn das Problem weiterhin besteht, vollständig in der Pool-Sensor führen von Spa Kontrolle. Der Kurort Kontrolle wird für den Betrieb mit Ausnahme der Temperatur gemesse werden, aus dem in - Heizung Sensor nicht in der Pool-Sensor.

ER-8 CONTROLLER

Problem: Interne Controller Fehler erkannt

Ursache: Power Surge, hohe oder niedrige Spannung, Wasser auf Spa Kontrolle Klemmleiste, Relais Problem

Lösungen:
1. Schalten Sie Netzspannung aus-und wieder einschalten um zu sehen, ob Wellness-Kontrolle wieder aus ER8 Fehler
2. Überprüfen Sie unter Spa Kabinett Nachweis Eindringen von Wasser auf Spa Kontrolle. Wenn Wasser vorhanden, wiederum Netzspannung aus und isolieren, dann lösen Leck, trocken bis über Wasser, und die Spa - Kontrolle, um zu trocknen, bevor die Wiederherstellung Macht.

SPA POOL WARTUNG

Wenn Sie einen Whirlpool oder Hot-Tub, ist es wichtig zu verstehen, dass es ein gewisses Maß an Eigentümer Wartung zu gewährleisten, dass sie funktioniert und dass das Wasser bleibt sauber und gesund. Die Wasseraufbereitung für ein Spa Pool unterscheiden sich von denen für ein Schwimmbad, weil es sich mit heißem Wasser. Warmes Wasser erfordert eine unterschiedliche Behandlung zu verhindern, dass das Wachstum von Viren, Bakterien und Algen.

Die richtige Verwendung von Chemikalien wird das Wasser in einem sauberen und gesunden Zustand. Die Parameter, die müssen regelmäßig überprüft werden, insgesamt Alkalität, pH-Wert und Desinfektionsmittel (Chlor oder Brom) Ebene. Ihr Wellness-Händler oder lokalen SPASA Pool Shop sollte in der Lage sein, eine geeignete Test-Kit und beraten über die richtige Verwendung. Es ist ratsam, um das Wasser auf einer täglichen Basis.

Besonderer Hinweis:
Mischen Sie keine Chemikalien
Nicht Wasser auf die Chemikalien, nur noch Chemikalien zum Wasser

5.1 AUSTAUSCHEN DES WASSERS

Das Wasser sollte alle drei bis vier Monate, oder zu entfernen und ersetzen ca. 30% oder 1 / 3 der Menge von Wasser alle drei bis vier Wochen.

5.2 TOTAL ALKALITÄT

Die gesamte Alkalität sollte im Bereich von 90 - 150 ppm (Teile pro Million). Ein Spa oder Whirlpool mit geringer Alkalität insgesamt würde eine ständige Anpassung der pH-Wert.

Um insgesamt Alkalität, fügen Natriumhydrogencarbonat in kleinen Mengen. Um den gesamten Alkalität, fügen Säure (Salzsäure) in kleinen Mengen. Test in einer Stunde.

5.3 DER PH-WERT

pH-Wert ist das Maß der Säure / Alkali-Ebene des Wassers. Es ist wichtig, den richtigen pH-Wert, da sie Auswirkungen der Maßnahmen der anderen Chemikalien. Der pH-Wert wird auf einer Skala von 1 bis 14. Sieben ist neutral, unter sieben ist sauer, und vor sieben ist alkalisch.

Falscher pH-Wert kann dazu führen, dass arme Chlor oder Brom Effizienz, Augen-und Hautreizungen, Korrosion von Metall-Beschläge, trübe Wasser und die Bildung der Skala auf der Pool-Wände und Armaturen. Der pH-Wert sollte immer über 7,0 (gemessen bei Raumtemperatur, nicht heiß), um eine Korrosion der Ausrüstungen. Es sollte jedoch nicht höher als 7,8, so würde dies die Wirksamkeit der Desinfektionsmittel.

Wenn der pH-Wert muss erhöht werden, fügen Sie Soda; zur Verringerung der pH-Wert, Säure hinzufügen. Warten Sie eine Stunde lang und wiederholen Sie die Prüfung.

5.4 REINIGUNG DES SPA

Sanierung Ihrer Spa ist eine wesentliche Voraussetzung für sichere, gesunde Wasser, frei von schädlichen Mikroorganismen. Die häufigsten Formen der Desinfektionsmittel sind Chlor und Brom. Ozon kann auch verwendet werden, aber da gibt es keinen Restwert, Chlor oder Brom ist in Verbindung mit ihr. Salt Water Chlorgasgeräte müssen ausreichende Kapazitäten, um die empfohlene Chlor Restwert.

Die Höhe der Desinfektionsmittel benötigt, hängt von einer Reihe von Faktoren ab, einschließlich, Wasser-Temperatur, die Häufigkeit der Verwendung und die Zahl der Menschen, mit dem Spa. Es ist sehr wichtig, immer die Desinfektionsmittel, auf 2,00 bis 3,00 ppm. In sehr heißem Wasser das Desinfektionsmittel verwendet werden können, sehr schnell, und sollte regelmäßig kontrolliert werden, während des Bades verwendet wird.

Nach schweren Nutzung des Spa oder auf einer wöchentlichen Grundlage, das Wasser sollte Schock dosiert mit Chlor oder Brom. Seien Sie sicher, dass Sie wieder das Niveau vor der Verwendung. Wenn das Bad oder Whirlpool nicht benutzt wird, fügen Sie Desinfektionsmittel jeden Tag, um Kontaminationen zu vermeiden.

EMPFOHLENE ZUSATZMENGEN

* Insgesamt Alkalinität von 90 bis 110 ppm
* PH-Wert zwischen 7,4 und 7,6
* Chlor 2,00 bis 3,00 ppm
  oder
* Brom zwischen 3,00 und 4,00 ppm

Es ist wichtig zu beachten, dass, wenn die richtigen pH-Wert und Desinfektionsmittel sind gepflegt, Viren und Bakterien nicht überleben im Wasser. In Bezug auf die allgemeine Hygiene, ist es wichtig, den Filter und Pumpe reinigen. Reinigen Sie den Filter regelmäßig und leere Haare und Fusseln vom die Pumpe so oft wie erforderlich.

5.5 FÜR SICHEREN UND ANGENEHMEN USE

- Kinder sollten zu jeder Zeit überwacht werden, wenn entweder in oder in der Nähe des Kur-oder Whirlpool.
- Alkohol sollte nicht getrunken werden, während Sie das Spa.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur nicht mehr als 40oC. Ein idealer Bereich liegt bei 35 ° C bis 38oC.
- Spa sollten auf ca. 20 Minuten, um Hitze-Stress.
- Wenn Sie irgendwelche körperlichen Beschwerden sollten Sie Ihren Arzt, bevor Sie die Kur-oder Whirlpool. Menschen mit Herz-oder Blutdruck Probleme und schwangere Frauen sollten eine Erlaubnis, bevor Sie die Ärzte.
- Legen Sie nicht den Kopf unter Wasser.
- Shop-Chemikalien in einem kühlen trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

5.6 FILTRATION

Ein Schwimmbad muss gefiltert werden, um unlösliche Teilchen und zur Herstellung von klarem Wasser. Klares Wasser ist wünschenswert, nicht nur aus ästhetischen Gründen, sondern auch für Hygiene und Sicherheit. Die Qualität der Filtration, hängt von der Größe der Filtermedien. Je feiner die Medien, desto höher ist die Reinheit von Wasser gewonnen.

Pool Wasserfiltration ist ein Gleichgewicht zwischen der Wasserqualität und Wassermenge. Entweder Qualität oder Quantität geopfert werden müssen, um die anderen. Je feiner die Filter-Medien, desto schneller ist die Erhöhung des Drucks in der Filter-Bett, und die häufiger die Notwendigkeit für Rückspülung oder Filteraustausch. Cartridge-Filter sind die am häufigsten verwendeten Filter in der Spa-Pool Markt heute.

WASSER FILTER

Die Filter-mittel ist eine Ziehharmonika geformt Patrone, die eine große Filterfläche in einem relativ kleinen Gehäuse. Diese große Filterfläche bedeutet, dass der Filter-Zyklus, oder Zeitraum zwischen Reinigung, wird erhöht. Im Gegensatz zu anderen Filtern, gibt es keine Bestimmung für die Rückspülung. Wenn die filter verstopft ist, muss er entfernt werden, für die Reinigung. Filterkerzen sind in der Regel hosed aus. Allerdings solche, die in einem beheizten Schwimmbad oder Spa werden müssen getränkt in einer Reinigungslösung.

Einer der Vorteile der Filter ist, dass die Methode der Reinigung ist es ideal ür den Einsatz in Bereichen unsewered oder Beseitigung von Abwasser ist ein Problem. Die Filter-Möglichkeiten für diese Art von Filter ist irgendwo zwischen Sand und Kieselgur und entfernt Partikel bis zu ca. 8 – 10 Mikrometer groß. Immer auf der Hersteller für die Installation und Wartung der Filter.

.

5.7 SPA DECKUNG

Ein Whirlpool gebunden installiert werden soll, wenn das Bad nicht in Gebrauch ist, es sei denn, der Spa hat sich in einen Zustand über Temperatur. Der Spa Deckung sollte so sein, dass es passt genau den Pool mit der Unterstützung erreicht werden von den Seiten und am oberen Rand der Whirlpool und das Wasser sich nicht. Das Bad für Werke als Sicherheitsmaßnahme um zu verhindern, dass Kinder Zugang zu den Pool zwar nicht im Einsatz und auch Hilfsmittel bei der Minimierung der Verdunstung und Wärmeverlust. In der Tat wird der Whirlpool nicht ohne Wärme des Bades decken installiert werden. Spa umfasst auch die folgenden Vorteile:

1. Minimierung der Kühlung des Pools durch Beendigung Verdunstung und Konvektion Wärmeverlust. Dies geschieht vor allem während der Nacht, wenn die Umgebungstemperatur unter die Temperatur des Wassers in den Pool. Durch die Schaffung einer Barriere zwischen der Wasser-Oberfläche und der freien Luft, diese Verluste sind praktisch eliminiert.

2. Indem sie Verdunstung auf ein Minimum reduziert, Sie sparen nicht nur Wasser, sondern Sie sparen die Kosten für Chemikalien, wie Sie müssen nicht wieder Gleichgewicht Ihren Pool nach Richtfest es. Es reduziert auch die Menge an Chlor verloren an der Sonne ist die UV-Strahlen.

3. Spa erstreckt sich die Pool-Reiniger - etwa 80% bis 90% der Abfälle wird aus dem Pool.

4. Reduziert die Heizkosten um bis zu 50%. Tatsächlich 90% der Wärme-Verlust ist von der Oberfläche des Pools. Durch die Verwendung einer Abdeckung in Verbindung mit der Heizung-System, erhebliche Energie-Einsparungen gemacht werden können.

Hinweise zum Spa Deckung:

Bei der Behandlung von Spa-Pool mit Wasser Chemikalien GEWÄHRLEISTEN SPA Deckung wird für mindestens eine halbe Stunde (30 Minuten) nach dem Hinzufügen von Chemikalien zum Wasser.

SPA NET KONTAKTDATEN

Spa Net Pty Ltd
4/103 Railway Road North, Mulgrave, NSW 2756 AUSTRALIA

Phone: +61 2 4587 7766
Fax: +61 2 4587 8766

sales@spanet.com.au
service@spanet.com.au

www.spanet.com.au